

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 11 月 10 日 (10.11.2005)

PCT

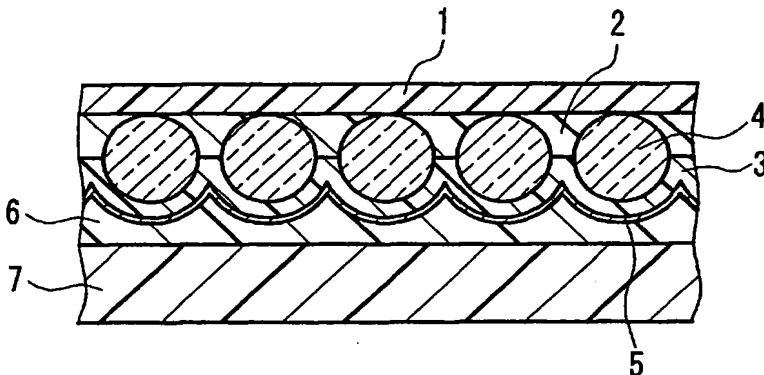
(10) 国際公開番号  
WO 2005/106541 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G02B 5/12, B32B 7/02, G02B 5/26 // B44F 1/04
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007682
- (22) 国際出願日: 2005 年 4 月 22 日 (22.04.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-134216 2004 年 4 月 28 日 (28.04.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 紀和化学工業株式会社 (KIWA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6408254 和歌山県和歌山市南田辺丁 3 3 番地 Wakayama (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 湯川重男 (YUKAWA, Shigeo). 須古星二郎 (SUKOBOSHI, Jiro).
- (74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋 1 丁目 8 番 3 0 号 OAP タワー 2 6 階 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

[続葉有]

(54) Title: HUE VAIABLE RETROREFLECTION SHEET

(54) 発明の名称: 色相可変型再帰性反射シート



(57) Abstract: A retroreflection sheet comprising a surface layer (1) consisting of at least one layer, and a plurality of retroreflective elements (3, 4, 5) positioned below it, wherein the retroreflective elements (3, 4, 5) retroreflect an incident light in a light source direction; at least one layer in the surface layer (1) is a light interfering layer that has its tone changed depending on a viewpoint, has its core material surface covered with at least one layer of substantially transparent coating layer, and has light interfering color material dispersed and added thereto, and mirror-reflects an incident light in a

direction opposite to the light source; at least one layer of the retroreflection sheet is a colored layer containing a coloring material coloring a retroreflection light; and a retroreflection light and a mirror-reflection light develop different hues, whereby different hues in at least two colors are developed by light interference in daylight, and a retroreflection light develops a color different from that by a hue in daylight by means of night-time light projection to further develop a color different from that of the retroreflection light on a side opposite to an incident light.

(57) 要約: 少なくとも 1 層からなる表面層(1)とその下部に位置する複数の再帰性反射要素(3,4,5)を備えた再帰性反射シートにおいて、再帰性反射要素(3,4,5)は、入射光を光源方向に再帰反射し、表面層(1)の少なくとも 1 層は、視点によって色調が変化する、かつコア材の表面が実質的に透明な 1 層以上の被覆層で覆われた光干渉性色材を分散添加した光干渉性層であり、かつ入射光を光源とは逆方向に鏡面反射し、再帰性反射シートの少なくとも 1 層は、再帰反射光を着色させる着色材を含有した着色層であり、かつ再帰反射光と鏡面反射光とは異なる色相を発現する。これにより、昼光色下では光の干渉によって 2 色以上の異なる色相が発現し、夜間の投光により再帰反射光は昼光色下での色相と異なる色彩が発現し、入射光線と反対側にはさらに再帰反射光とは異なった色彩が発現する色相可変型再帰性反射シートを提供する。



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書